Invariant reboot → Euler formula.

$$w = \frac{aU + b}{1 + kU}$$

~~For small~~ $u = 0$, $w = v$ so $b = v$

and for small u, $w = u + v$ so $a = 1$

$$\therefore w = \frac{U + v}{1 + k(v)U}$$

If $U = 1, w = 1$ ⟹ $1 = \frac{1 + v}{1 + k(v)}$

or $k(v) = v$

So $w = \frac{u + v}{1 + uv}$.

J. Abelé and P. Malvaux

Vitesse et Univers Relativiste

(Note finale de C. Costa de Beauregard)

1954

Depuis 1952 quelques [illegible] ont
[illegible] 20 références [illegible]
voir en Cayley Nature – p. 170 réf
à Lhatchousky interpolateur –
dans de Beauregard sur discussion. d
Cayley Nature a [illegible] contributeur –
– ajouter la référence à [illegible]

J. Le Roux : La définition de la pesanteur
la Nesié de la Relativité.
C.R. 203 (1936) 1236–

Short note – does not add much
on previous famous document on
1922 paper.

J. Haag : la Vitesse, grandeur qualitative
et la Mécanique relativiste.
C.R. 235 (1952) – 1007 – 100
a Jamming paper – technical detail on

R. Malvois : Recherche d'une loi intrinsèque de
composition des vitesses C.R. 235 (1952) 100
Seeks additive law $F(w) = F(u) + F(v)$ Alg
to c = proper velocity $\Rightarrow$ $F(\gamma) = \frac{1}{2} \log \frac{1+u}{1-u}$
$\Rightarrow$ $w = \frac{u+v}{1+uv}$ = Fantom formula.
collection Mathématiques et Sciences appliquées
velocity in terms of invariant ra
in terms of hyperbolic ratio – cf. to Ro
no reference to Le Roux.